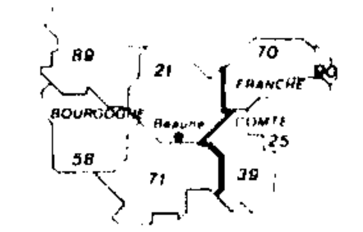
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ISSN 0758 2374
DLP 10-03-89122586

# Avertissements agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE
BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX
ABONNEMENT ANNUEL 160 F Regisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 35 00 28 U




☎ 80.22.19.38 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 4 - 06 Mars 1989

COLZA
Charançons de la tige : *Nouveaux vols observés*
Cylindrosporiose : *A surveiller*

POIS : *Désherbage*

CAMPAGNOL DES CHAMPS : *Risque important !*

## C O L Z A

### CHARANCON DE LA TIGE

SITUATION :

Le réchauffement récent a été favorable aux vols de charançons. De nouvelles captures ont été notées dans tous les secteurs, notamment les 5 et 6 mars.

PRECONISATION : Intervenir 8 à 10 jours après les premières captures.

### CYLINDROSPORIOSE

SITUATION :

La variété Jet Neuf sensible à la cylindrosporiose n'est quasiment plus cultivée cette année. Nos essais menés en 1988 ont montré notamment qu'Ariana et Darmor sont assez résistantes à la Cylindrosporiose.

Dans l'Yonne, les premiers symptômes de cylindrosporiose ont été observés.

PRECONISATION :

Un traitement peut être envisagé sur cylindrosporiose mais uniquement sur symptômes visibles.

Le tableau suivant donne la liste des produits utilisables.

| Matière active | Spécialités commerciales | Cylindrosporiose | | Matière active | Spécialités commerciales | Cylindrosporiose | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbendazime | Nombreuses | 500 g m.a.** | B | Vinchlozoline + Carbendazime | Konker | 1.5 l ** | B |
| Prochloraz | PZ 450<br>Sportak 45 | 1.33 l | B | Fluzilazol + Carbendazime | Punch C | 0.8 l | TB |
| Carbendazime + Prochloraz | Sportak PF | 1.5 l | B | Flutriafol + Carbendazime | Impact R<br>Impact RM | 1.25 l<br>1 l | B |
| Iprodione + Carbendazime | Calidan | 3 l | B | Flutriafol | Impact | 1 l ** | M |
| Prochloraz + Mancozèbe | Sportak MZ2<br>Sportak MZ | 1 l + 3.5 l | M | Manèbe + Thiophanate + Méthyl | Peltar<br>Peltar Flo | 3 Kg ** | M |

Efficacité :

TB : Très bonne
B : Bonne
M : Moyenne ou insuffisante

Spécialités commerciales :

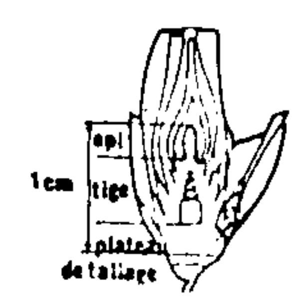
** : non autorisées à la vente pour cet usage (sous la responsabilité de l'agriculteur).

P.1.5



Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

# CEREALES




Sur blé, le redressement est maintenant bien marqué. Un début de décollement de l'épi est fréquent sur semis précoces en secteurs de plaine. Quelques parcelles très avancées approchent le stade épi à 1 cm.

Régulateurs :

L'intérêt d'un régulateur s'apprécie en fonction des risques de verse pour la parcelle : date de semis, variété, dose d'azote, densité de végétation.

La bonne efficacité d'un régulateur de type C3 (Bref C, Caliverse, Regulor Sedagri ... ou C5 (Cycocel C5) exige à la fois :

- culture au stade épi à 1 cm
- conditions poussantes au moment de l'application. Le Cycocel CL présente un peu plus de souplesse par rapport à ces conditions d'application.

L'ordre de priorité des interventions reste : apport d'azote, désherbage, puis régulateur éventuel. Les délais nécessaires entre produits sont à respecter.

# POIS - DESHERBAGE

Dans l'attente de la diffusion prochaine du dépliant "protéagineux - protection des cultures", on trouvera ci-joint le tableau se rapportant au désherbage de la culture.

● Produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

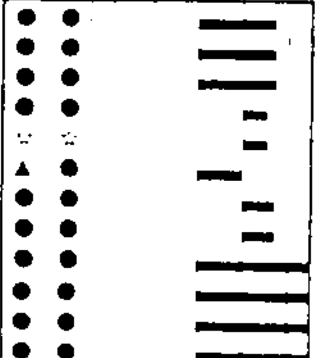
▬ possibilités de traitement, pendant cette période

● Efficacité satisfaisante
( Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
) Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

## Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1989 fnams

| CULTURES : Pois Hiver | Pois Printemps | EPOQUES D'APPLICATION (semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur) | SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha | Matières actives et concentrations | MAUVAISES HERBES graminées : folle avoine | ray grass | vulpin | dicotylédones : matricaire | véroniques | gaillet | renouée liseron | chénopode |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pré-semis** | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ▬ | AVADEX BW | Monsanto | 3,5 | triallate 400 g/l | ○ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ● | ● | ▬ | BONALAN | Elanco | 6 - 9* | benfluraline 180 g/l | ○ | ○ | ○ | ▲ | ○ | ) | ● | ● |
| **Post-semis - Pré-levée** | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ | ★ | ▬ | AVADEX BW granulé | Monsanto | 20 - 25 | triallate 10 % | ○ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ★ | ★ | ▬ | nombreuses spécialités | | 2400 | neburon | ▲ | ▲ | ○ | ( | ▲ | ▲ | ○ | ( |
| ● | ● | ▬ | TRIBUNIL | Bayer | 4 | methabenzthiazuron 70 % | ▲ | ▲ | ○ | ● | ▲ | ▲ | ○ | ● |
| ● | ● | ▬ | ZEPHIR | Ciba-Geigy | 4 | terbutryne 500 g/l | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ○ | ● |
| ● | ● | ▬ | PREMIUM | Pepro | 5 | neburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l | ▲ | ▲ | ○ | ● | ▲ | ▲ | ○ | ● |
| ★ | ● | ▬ | CHALLENGE 600 | Pepro | 4,5 | aclonifène 600 g/l | ▲ | ▲ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● |
| ▲ | ○ | ▬ | WINNER | Stauffer | 5 | néburon 40 % + flurochloridone 5 % | ▲ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
| ▲ | ● | ▬ | BOCHAMP | R.S.R. | 6 | trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l | ▲ | ○ | ○ | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| ▲ | ● | ▬ | FERMAX/TERSIPLENE | Sipcam-Phyteurop | 4 | trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l | ▲ | ○ | ○ | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| ▲ | ● | ▬ | CHANDOR | Elanco | 4 | trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l | ▲ | ○ | ○ | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| ▲ | ● | ▬ | TREPLIK | Sopra/Cyanamid | 4 | neburon 46 % + pendiméthaline 10 % | ▲ | ○ | ○ | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| ▲ | ● | ▬ | TRAPAN H | Cyanamid | 2,5 | pendiméthaline 20 % + linuron 20 % | ▲ | ○ | ○ | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| ▲ | ○ | ▬ | DINOGRANE SP | Sopra | 8 | chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 % | ▲ | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ● | ● |
| **Post-levée** | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ▬ | PERSEVTOX | La Quinoléine | 2,7 | dinosèbe amine 370 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ) | ) | ) | ) | ) |
| ● | ● | ▬ | DINUGEC S | Sipcam-Phyteurop | 6 | dinosèbe ammonium 157 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ) | ) | ) | ) | ) |
| ● | ● | ▬ | TRIBUSAN | Bourgeois | 5 | dinosèbe ammonium 187 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ) | ) | ) | ) | ) |
| ● | ● | ▬ | BASAGRAN Liquide | BASF | 2,5 | bentazone 480 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ▲ | ○ | ○ | ● |
| ☆ | ☆ | ▬ | TROPOTONE (1) | Rhodiagri-Littorale | 4 | MCPB 400 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ● |
| ▲ | ● | ▬ | PRADONE TS | Rhodiagri-Littorale | 4 | carbétamide 50 % + diméfuron 25 % | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| ● | ● | ▬ | LEGURAME PM | Rhodiagri-Littorale | 3 | carbétamide 70 % | ( | ( | ( | ▲ | — | ▲ | ▲ | ▲ |
| ● | ● | ▬ | ILLOXAN CE | Procida | 2,5 | diclofop-méthyl 360 g/l | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ● | ● | ▬ | FERVIN + huile (1 l) | Schering | 0,75 | alloxydime-sodium 75 % | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ● | ● | ▬ | FERVINAL + huile (1 l) | Schering | 1,5 | séthoxydime 192 g/l | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ● | ● | ▬ | FUSILADE X 2 + agral (0,5 l) | Sopra | 0,75 | fluazifop-P-butyl 250 g/l | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ● | ● | ▬ | TARGA + huile (1 l) | Pepro | 1,25 | quizalofop-éthyl 100 g/l | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |



*(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation*

** dose folle avoine*

# CAMPAGNOLS DES CHAMPS

## —— RAPPEL DE L'EVOLUTION

Dès l'automne 1987, des pullulations ont été observées dans les semis et en prairies dans de nombreux secteurs, essentiellement en zones comportant des surfaces herbagères. L'hiver 1987-88, au cours duquel les périodes de froid ont été très limitées, n'a pas permis un arrêt suffisant de la reproduction, fait laissant craindre une aggravation du problème.

Les populations, déjà importantes à la sortie de l'hiver, ont ensuite progressé rapidement au printemps en raison d'une reproduction intense. Des dégâts conséquents ont alors été constatés, en particulier sur céréales d'hiver et de printemps ainsi que sur prairies, notamment celles à base de Ray-grass.

La pullulation s'est poursuivie pendant l'été pour atteindre son maximum en octobre-novembre 1988. A cette époque, la densité d'animaux était très importante : les piégeages réalisés début novembre ont mis en évidence un nombre de compagnols atteignant dans certaines parcelles 700 individus par hectare.

## —— SITUATION ACTUELLE

Malgré un arrêt de la reproduction au cours du mois d'octobre, les conditions climatiques de l'hiver n'ont pas permis une mortalité suffisante.

De nouveaux piégeages effectués en février en Côte-d'Or, dans la Nièvre et en Haute-Saône indiquent une situation préoccupante : les captures font apparaître de fortes densités variant de 50 à 300 rongeurs par hectare selon l'emplacement des parcelles et le type de production. La dissection des animaux capturés permet d'observer une reprise précoce de la reproduction.

## —— PRECONISATIONS

Compte tenu de ces constatations, il existe un risque important de reprise de la pullulation.

Il importe donc d'exercer dès à présent une action préventive pour limiter l'accroissement démographique des campagnols afin de sauvegarder les productions.

En effet, les dégâts occasionnés peuvent atteindre 40 à 60 % de la récolte dans les céréales. De même les pertes peuvent être très conséquentes sur prairies.

## —— METHODE DE LUTTE

PREPARATION DES APPATS :

Les appâts sont constitués uniquement de blé entier empoisonné à l'aide de chlorophacinone, seule matière active autorisée pour lutter contre le campagnol des champs. La dose est de 1 litre de produit commercial (concentrat huileux à 0,25 % de matière active) pour 33 kg de blé.

Effectuer au moins deux brassages successifs pour obtenir un mélange homogène (tous les grains doivent être rouges) et laisser ressuyer une heure entre les deux afin de faciliter la pénétration du principe actif.

Employer du grain sec qui a un meilleur pouvoir absorbant.

Ne préparer que les quantités nécessaires afin de ne pas stocker trop longtemps les appâts.

**Précautions à prendre :**
- mettre les appâts hors de portée des enfants
- les éloigner des produits alimentaires
- les manipuler avec des gants
- antidote : vitamine K1

EPANDAGE :

La seule méthode efficace et permettant de traiter des surfaces importantes est l'épandage en ligne.

P../..

| Type de dégâts | Colonisation généralisée de la parcelle | Quelques foyers localisés et repérables |
|---|---|---|
| **Dose à respecter** | **8 à 10 g au mètre linéaire**<br>(soit environ 220 grains/m linéaire)<br>Epandage en **lignes continues** et parallèles espacées de 5 m<br>Soit 16 à 20 kg/ha (à moduler selon l'importance de l'infestation) | **15 à 30 g au mètre linéaire**<br>(soit 1 poignée pour 1 ou 2 m<br>Epandange en **lignes** ou en **traînées** aux emplacements et voisinage des traces d'activité.<br>5 à 15 kg/ha en moyenne |
| **En pratique** | Utilisez un **semoir en ligne** dont vous condamnez tous les distributeurs sauf 1 ou 2. | A la main ou avec un semoir brouette, un arrosoir, un bidon. . . |
| **Quelques conseils** | . Vérifiez le début du semoir<br>**(sous-dosage = échec)**<br>. Réduisez au maximum la hauteur de chute de l'appât<br>**(pour éviter l'éparpillement)** | . Attention à la dose<br>**(sous-dosage = échec)**<br>. Tenez le récipient près du sol<br>**(pour éviter l'éparpillement)** |

**Sont à proscrire absolument :**

- **l'épandage à la volée, inefficace,**
- **les appâts en tas à l'air libre dangereux pour le gibier,**
- **le surdosage : ne pas dépasser la dose de 20 kg/ha de grains, ne pas surdoser les appâts**

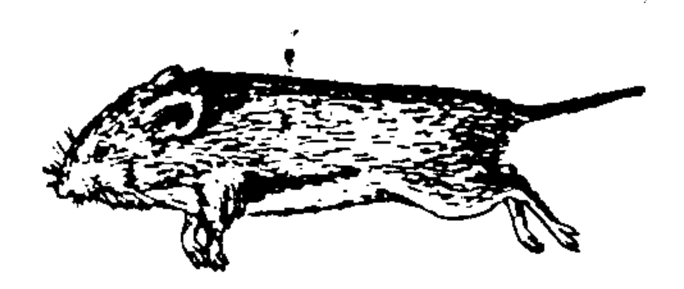
La durée d'action du traitement est en moyenne de 15 jours dans les conditions normales de pluviométrie et de luminosité. La chlorophacinone résiste bien au lessivage et une diminution de la coloration des grains après une pluie n'implique pas la disparition de la matière active.

En prairie, le délai pour la remise à l'herbe des animaux, bovins ou ovins, est de 5 à 7 jours. Il est indispensable de veiller à ne pas avoir de grains en tas dans la parcelle.

Le prix indicatif des appâts préparés à la ferme est d'environ 60 à 80 F. à l'hectare ou au kilomètre de chemin.

**Pour être pleinement efficace, la lutte contre le campagnol des champs doit être une lutte collective et généralisée impliquant le traitement simultané des parcelles et de leurs abords (talus, bordures de chemins, de fossés, haies...) afin de prévenir les recontaminations à partir de zones restant fortement infestées.**

Campagnol des champs



Dessin ACTA

Pelage gris-brun, légèrement plus clair sous le ventre, museau arrondi, petites oreilles, petits yeux, queue courte d'environ 3 cm, pattes courtes.

Longueur du corps de 9 à 11 cm.

*

* *